



## صون التنوع البيولوجي والحلول القائمة على الطبيعة



الإمارات العربية المتحدة - دبي

2026 / 10 / 29 – 25



## مقدمة:

يمثل صون التنوع البيولوجي ركيزة أساسية للأمن القومي والسيادة على الموارد الطبيعية للدولة وفي إطار التحول نحو السيادة الرقمية وتطبيق استراتيجيات تصفير البيروقراطية تبرز الحاجة إلى حلول قائمة على الطبيعة (NbS) تدار بذكاء تهدف هذه الدورة إلى تمكين القادة من أدوات حماية الأنظمة البيئية وتوظيف التكنولوجيا المتقدمة لضمان النزاهة والشفافية في إدارة الأصول الحيوية مما يعزز قيادة الدولة وتميزها العالمي في جودة الحياة المستدامة والابتكار الأخضر.

## أهداف الدورة:

- استيعاب مفاهيم التنوع البيولوجي السيادي وعلاقتها بالرشاقة المؤسسية وتصفير البيروقراطية الرقابية.
- تطوير مهارات هندسة الحلول القائمة على الطبيعة باستخدام أدوات التحليل الرقمي والنزاهة المؤسسية.
- إتقان فن توظيف الذكاء الاصطناعي وإنترنت الأشياء في رصد الأنواع المهددة وتصفير مخاطر فقدان الموائل.
- حوكمة ممارسات استعادة النظم البيئية لضمان حماية السيادة المعلوماتية والأمن القومي الرقمي.
- تعزيز السيادة الوطنية من خلال بناء أطر عمل محلية للحماية تعتمد على سحابات آمنة ومعايير وطنية.
- تطبيق استراتيجيات القيادة في إدارة "الأصول البيئية" وضمان المصداقية في تقارير الاستدامة الوطنية.



## محتويات الورشة:

### اليوم الأول :

#### فلسفة التنوع البيولوجي والسيادة الوطنية

#### هندسة الحلول الطبيعية وتصفير البيروقراطية الإجرائية

- مفاهيم التنوع البيولوجي وأهميتها كدرع لحماية السيادة الوطنية وضمان استدامة الموارد الجينية للدولة.
- مواءمة الحلول القائمة على الطبيعة مع استراتيجية تصفير البيروقراطية عبر أتمتة تصاريح الحماية البيئية.
- تحليل العلاقة الاستراتيجية بين صحة النظم البيئية وبين بناء الثقة والمصادقية الدولية في ملف الدولة.
- تمرين هندسة القيمة لتحديد الحلول الطبيعية الأكثر فعالية بنزاهة وشفافية رقمية تامة والريادة العالمية.

#### قيادة النزاهة في حوكمة الأصول الحيوية والريادة

- تعزيز السيادة على المخرجات البيئية لضمان استقلاليتها وتوافقها مع القيم والهوية الوطنية والنمو.
- دور القائد في حماية صورة المؤسسة عبر ممارسات النزاهة في صياغة خطط حماية الأنواع والموائل الطبيعية.
- بناء ثقافة "الاستثمار في الطبيعة" وتعزيز المصادقية عبر الشفافية في عرض منجزات التنوع البيولوجي.
- صياغة ميثاق أخلاقيات حارس الطبيعة السيادي لدعم جودة الحياة والتميز في جميع القنوات والسياسات.



## اليوم الثاني :

### السيادة التقنية وهندسة الرصد الرقمي الحيوي

#### تصنيف مخاطر فقدان الأنواع عبر الذكاء الاصطناعي والتحليلات

- توظيف الذكاء الاصطناعي في رصد التنوع البيولوجي لحظياً وتصنيف احتمالات التدهور البيئي بنزاهة وشفافية.
- حماية بيانات الأنواع الحساسة عبر أنظمة الأمان السيادية لضمان موثوقية نتائج الحماية الوطنية والسيادة.
- تطبيق الهوية الرقمية في توثيق الأصول الطبيعية لتصنيف الهدر البيروقراطي والورقي والنزاهة الإجرائية.
- تطوير لوحات تحكم سيادية لرصد كفاءة النظم البيئية بعيداً عن التقارير الميدانية التقليدية البطيئة.

#### حوكمة الأنظمة الذكية والنزاهة في البيانات البيئية

- إدارة المسؤولية البشرية في اتخاذ القرار عند استخدام أنظمة التحليل الآلي لصور الأقمار الصناعية والحساسات.
- حوكمة مخرجات أنظمة التنبؤ لضمان الحياد الأخلاقي وتصحيح الانحيازات الرقمية في تقدير الأثر الحيوي.
- ترسيخ مفهوم الأمانة في البيانات اللحظية لضمان المصداقية أمام المجتمع والمنظمات الدولية الشريكة.
- ورشة عمل حول ضوابط استخدام البيانات الضخمة في تحسين جودة قرارات صون التنوع البيولوجي بنزاهة.

## اليوم الثالث :

### الحياد والعدالة في إدارة الحلول الطبيعية

#### هندسة الأثر الاجتماعي والشمولية الرقمية السيادية

- استخدام التحليلات الذكية لضمان عدالة توزيع فوائد الحلول الطبيعية على جميع فئات المجتمع بنزاهة وشفافية
- تفعيل الرقابة الأخلاقية على منصات رصد البيئة لضمان الشفافية وحياد البيانات الرقمية في النتائج الوطنية
- تطبيق قاعدة الإرادة البشرية القيادية للتدخل وتعديل مسارات الحماية التي قد تغفل البعد الإنساني أو السيادي
- حساب معامل الثقة في مؤشرات التنوع البيولوجي لتقليل احتمالات الخطأ الناتج عن التحديات التقنية الميدانية



## المسؤولية المهنية وحماية مكتسبات المجتمع والريادة الوطنية

- حوكمة الشراكات مع المطورين لضمان توافق المشاريع مع معايير جودة الحياة والسيادة الوطنية والنزاهة
- تطوير آليات رصد الأثر الاجتماعي لخطط الحماية لضمان النزاهة والعدالة في توزيع المكتسبات والفرص والنمو
- بناء سجلات نزاهة رقمية لكل مشروع بيئي لضمان الشفافية المطلقة والوضوح التام أمام الجهات الرقابية العليا
- تمرين محاكاة لإدارة حوار وطني رقمي حول حماية الطبيعة بأسلوب قيادي واثق وملهم للجمهور والشركاء

## اليوم الرابع :

### المسؤولية المهنية وإدارة السمعة والنزاهة

#### القيادة الاتصالية وحماية السمعة الرقمية للالتزام

- أخلاقيات التواصل في مشاريع الحماية المتسارعة والموازنة بين الإبهار الابتكاري وبين الوقار السيادي.
- الرقابة على البصمة الرقمية للالتزام بالمعايير وأثرها في تعزيز مصداقية القرار السيادي والوطني عالمياً.
- بناء أنظمة الإفصاح الاستباقي عن النتائج لضمان الشفافية وتفسير فرص انتشار الشائعات الرقمية المغرضة.
- التدقيق الأخلاقي على سلاسل توريد الحلول القائمة على الطبيعة لضمان خلوها من الممارسات غير العادلة.

#### حصانة النظم ضد الانتهاكات المعلوماتية والتلاعب

- المسؤولية القيادية في التبليغ عن الثغرات التقنية التي قد تهدد أمن بيانات التنوع البيولوجي السيادية.
- مهارات التواصل الأخلاقي عند تعثر نتائج خطط الاستعادة لضمان استعادة الثقة ببيانات صادقة ونزيهة.
- إدارة التعافي المؤسسي وإعادة بناء الصورة الذهنية بعد رصد أي انحراف في قيم العمل الرقمي والمهني.
- بناء خطة الحصانة المنظومية الشاملة لتحسين نتائج الرصد ضد التلاعب بالمنهج بالمعلومات والبيانات.



## اليوم الخامس :

### خارطة الطريق وصناعة القائد البيئي القدوة

#### قياس التميز المؤسسي والأثر السيادي للصون المستدام

- تطوير مؤشرات الأداء الصفرية (Zero KPIs) تصميم مصفوفة قياس نوعية تقيس "معدل الرشاقة في حماية النظم" وتصفر البيروقراطية في رحلة إصدار تصاريح الحلول القائمة على الطبيعة، مع التركيز على نتائج الاستعادة اللحظية بدلاً من التقارير السنوية الجامدة.
- حساب العائد على السيادة الرقمية: تحليل القيمة المضافة الناتجة عن امتلاك "بحيرات بيانات حيوية" وطنية مستقلة، وكيفية انعكاس قوة وموثوقية الأنظمة الوطنية المبتكرة في رصد البيئة على تقارير التنافسية العالمية والنمو الأخضر.
- صياغة ملفات التميز السيادي: مهارات توثيق مشاريع صون التنوع البيولوجي للمنافسة في الجوائز الوطنية للاستدامة والنزاهة، مع التركيز على إبراز ريادة الدولة الرقمية في إدارة الأصول الطبيعية بنزاهة وشفافية مطلقة.
- عرض قصص النجاح بالذكاء البيئي: فن تقديم المنجزات الوطنية في حماية الثروة الطبيعية بفضل الرقابة الأخلاقية والتميز الاستراتيجي الشامل، مما يعزز السمعة الدولية للدولة كحصن أخضر منيع.

#### المخرجات الرئيسية للدورة:

- القيادات والمدراء في إدارات البيئة والتغير المناخي والتخطيط الحضري في الجهات السيادية والحكومية.
- مسؤولو التميز المؤسسي وفرق تصفير البيروقراطية في قطاعات الموارد المائية والزراعة والبلديات.
- خبراء التحول الرقمي والحوكمة والنزاهة المعنيون بتطوير منصات رصد البيانات الحيوية الذكية.
- رؤساء فرق المحميات الطبيعية والمهندسون الاستراتيجيون المشرفون على مشاريع البنية التحتية الخضراء.

#### الفئة المستهدفة:

- امتلاك استراتيجية حصانة بيئية تضمن نزاهة التعامل مع البيانات والمشاريع الوطنية بنسبة 100%.
- القدرة على هندسة حلول طبيعية رشيقة وسيادية بمرونة وتوافق مع متطلبات الريادة والتميز العالمية الشاملة.
- إتقان أدوات الرقابة الأخلاقية على الأنظمة الذكية لضمان الشفافية وتفسير مخاطر الانحياز الرقمي في النتائج.
- بناء سجل ممارسات فضلى في إدارة الذكاء البيئي الاستراتيجي يدعم اتخاذ القرار القيادي الآمن والمستدام.



## أساليب التدريب:

يتم استخدام بعض من الأساليب التالية أو الكل حسب المتطلبات لكل تخصص :

- دراسة الحالة المعقدة (Complex Case Studies)
- المحاكاة والألعاب الاستراتيجية (Simulation and War Gaming)
- ورش العمل القائمة على التفكير التصميمي (Design Thinking Workshops)
- حلقات النقاش مع خبير من القطاعين العام أو الخاص. (Expert Panels)
- المختبرات التكنولوجية التفاعلية (Interactive Technology Labs)
- التعلم من الأقران عبر الجهات الحكومية (Inter-Agency Peer Learning)
- نهج التعلم المدمج والمستمر (Blended & Continuous Learning Approach)